



DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

PRÁCTICA 06 - CÁLCULOS DE PARIDAD

Actividad 1

Se realizarán cálculos sobre la información almacenada en varios discos que en conjunto forman un RAID-5.

1. En la siguiente tabla están almacenados los datos en un RAID-5 en cuatro. Calcula los datos de paridad correspondientes.

Disco 1	Disco 2	Disco 3	Disco 4
01001101	00110011	00001000	01110110
11011010	11010101	10000000	10001111
01000110	01100010	01010111	01110011
01111110	01010111	11100101	11001100
10001111	11011101	10100101	11110111
10101010	11000000	00100101	01001111

2. En la siguiente tabla se muestran los datos que están almacenados en cinco discos. Se supone que uno de los discos falló (el disco 3), y es sustituido por otro. Calcula la información que contendría el disco que se acaba de instalar al resincronizarse el RAID-5.

Disco 1	Disco 2	Disco 3	Disco 4	Disco 5
11101101	00110011	01001101	01110110	11100101
11001010	11000101	00100101	10001111	10100101
01000110	10001111	10011111	01110011	00100101
01111110	11011101	11000000	11000110	10100101
01010111	01111111	10110100	11011010	01000110
01111110	01010111	11011101	11001100	00111000
11011110	11011101	01010101	11010111	10000001
10001011	11001000	01011111	01001011	01010111